



中华人民共和国国家标准

GB/T 31248—2014

GB/T 31248—2014

电缆或光缆在受火条件下火焰蔓延、 热释放和产烟特性的试验方法

Test methods for the measurement of flame spread, heat release and
smoke production on electric or optical fibre cables under fire conditions

中华人民共和国
国家标准
电缆或光缆在受火条件下火焰蔓延、
热释放和产烟特性的试验方法
GB/T 31248—2014

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 2.75 字数 72 千字
2015年1月第一版 2015年1月第一次印刷

*
书号: 155066·1-50970 定价 39.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 31248—2014

2014-12-05 发布

2015-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 试验装置	2
4.1 概述	2
4.2 空气供给系统	3
4.3 吸烟罩	3
4.4 排烟管道	4
4.5 排烟管道中的测试仪器	5
4.6 风机	7
4.7 烟密度测量设备	7
4.8 烟气分析设备	8
5 试验装置的标定	9
5.1 概述	9
5.2 流量分布测量	9
5.3 采样滞后时间测量	9
5.4 调试校准	9
5.5 常规校准	10
6 试验程序	10
6.1 试验条件	10
6.2 试验样品	10
6.3 试样准备	11
6.4 试样根数的确定	11
6.5 试样安装	11
6.6 管道内的体积流量	13
6.7 点火源	13
6.8 供火时间	13
6.9 试验步骤	13
6.10 在试验中的观察和测试	14
6.11 试验安全	14
7 试验结果的评价	14
7.1 火焰蔓延程度的确定	14
7.2 热释放速率(HRR)和产烟速率(SPR)参数的计算	14
8 试验报告	15

附录 A (资料性附录) 本标准修改章条与 EN 50399:2011 章条编号对照和技术性差异及其原因	16
附录 B (规范性附录) HRR_{av} , SPR_{av} 和 FIGRA 的计算	18
附录 C (规范性附录) 热释放速率	20
附录 D (规范性附录) 产烟	22
附录 E (资料性附录) 图 5 中关于雷诺系数的附加信息	23
附录 F (规范性附录) 调试校准	24
附录 G (规范性附录) 管道内的流量分布	31
附录 H (资料性附录) 特殊测量设备的校准程序	33
参考文献	35

参 考 文 献

- [1] ISO 3966 封闭管道中流体流量的测量 采用皮托静压管的速度面积法
- [2] EN 14390 燃烧试验 表面制品大尺寸房间试验
- [3] EN 50399:2011 电缆在受火条件下的通用试验方法 电缆在火焰传播试验中的热释放和产烟特性测试 试验装置、程序和结果
-